



①⑨ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 198 29 933 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**H 04 M 1/00**  
// H04Q 7/32

②① Aktenzeichen: 198 29 933.8  
②② Anmeldetag: 4. 7. 1998  
④③ Offenlegungstag: 5. 1. 2000

⑦① Anmelder:  
Hahn, Rolf, Dr.-Ing., 39110 Magdeburg, DE

⑦② Erfinder:  
gleich Anmelder

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤④ Visuelle Meldesysteme in Mobiltelefonen

DE 198 29 933 A 1

DE 198 29 933 A 1

## Beschreibung

## 1. Stand der Technik

Mobiltelefone heutiger Bauart zeichnen sich durch unterschiedliche Farbvarianten, Empfangssysteme, Serviceprogramme oder Klangsysteme aus. Auch wurden externe Zusatzeinrichtungen geschaffen. Mit der zunehmenden Verbreitung dieser Technik ist die globale Erreichbarkeit jedes Teilnehmers in jeder Situation in wachsendem Maße möglich.

Der Nutzer steht bei wichtigen Anlässen allerdings vor dem Problem, seinen Empfänger abschalten zu müssen oder eine Störung des Umfeldes infolge der akustischen Signale des Gerätes herbeizuführen.

## 2. Beschreibung der Neuheit

Die visuelle Signalwirkung hat den Zweck, die Aufmerksamkeit des Nutzers im Falle eines Anrufes zu erlangen, ohne eine Störung des Umfeldes, wie sie bei akustischem Meldesystemen regelmäßig zu beobachten ist, zuzulassen.

Daher werden Mobiltelefone durch programmtechnische Mittel, also Programmänderungen, Aufnahme von Tastenkombinationen u. a., oder durch die Verwendung von Schaltern oder Tastern so ergänzt, daß eine Abschaltung der akustischen Signalgebung erfolgen kann. Und gleichzeitig, bei Verknüpfung der Funktionen, bzw. durch die Verwendung weiterer der obig angedeuteten Möglichkeiten wird dabei eine visuelle Signalgebung zugeschaltet.

Ein gerichtetes optisches Signal ist vorzuziehen. Natürlich sind dabei auch hier vielfältige Möglichkeiten realisierbar. Neben der Verwendung eines Kippschalters mit integriertem Leuchtmittel, welcher durch sein Herausklappen die Funktion aktiviert und ein gerichtetes optisches Signal abgibt (Unteranspruch), kann weiterhin die Blinkfunktion der Anzeige, die Verwendung färbiger Leuchtmittel, zumeist rot, oder die Verwendung eines Tasters mit integriertem Leuchtmittel und ggf. optischem Verstärker empfohlen werden.

## Erklärung zur Lizenzvergabe

Hiermit erkläre ich, jedermann die Benutzung der Erfindung auf Lizenzbasis gegen angemessene Vergütung zu gestatten.

## Patentansprüche

1. Visuelle Meldesysteme in Mobiltelefonen sind Erweiterungen zu den auf akustischer Basis arbeitenden Mobiltelefonen, **dadurch gekennzeichnet**, daß mittels manueller Signalgebung die akustische Meldefunktion des Mobiltelefons ausgeschaltet und eine optische Signalgebung als Meldefunktion des Mobiltelefons aktiviert wird.

2. Kombinationsschalter zur manuellen Signalgebung nach Patentanspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß ein im Zustand der akustischen Meldefunktion auf Gehäuseniveau befindlicher Schalter durch manuelle Betätigung einseitig herausgeklappt wird, wobei die an dieser Seite integrierten Leuchtdioden mit über das Gehäuseniveau herausgehoben werden und dadurch ein entsprechend des Neigungswinkels des Schalters gerichtetes optisches Signal abgehen werden kann.